VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM BIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 12 JAN 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

PCT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aldon	zolak							
2142	2/Dr.	Got/		WEITERES VOI	RGEHEN	siehe Mitteilun vorläufigen Pri	g über die Übersendung Ifungsberichts (Formbla	j des internationalen att PCT/IPEA/416)
PCT	ÆΡ	03/1		Internationales Anni 18.10.2003		Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (Tagn 20.12.2002	Monat/Jahr)
Interna	ation	ale Pa	atentklassifikation (IPK) oder	nationale Klassifikatio	n und IPK	• :		
A61K	(9/2)	В						
Anmel								
ROE	НМ	GME	3H & CO.KG et al.			•		
					· · ·		<u> </u>	<u> </u>
1.	Dies beau	er int uftrag	ernationale vorläufige Prü ten Behörde erstellt und v	ifungsbericht wurde vird dem Anmelder	von der m gemäß Art	iit der internatio ikel 36 übermiti	nalen vorläufigen Protelt.	lfung
2. [Dies	er BE	ERICHT umfaßt insgesam	t 5 Blätter einschlie	Blich diese	es Deckblatts.		
. []	Auß und Beh PCT	erdem liegen dem Berich oder Zeichnungen, die ge örde vorgenommenen Be).	t ANLAGEN bei; da ländert wurden und richtigungen (siehe	bei handel diesem Be Regel 70.:	t es sich um Blå ericht zugrunde 16 und Abschni	ätter mit Beschreibun liegen, und/oder Blät tt 607 der Verwaltung	gen, Ansprüchen ter mit vor dieser gsrichtlinien zum
· c	Dies		, agen umfassen insgesam		•			
3. [Diese	er Be	richt enthält Angaben zu f	Olgenden Punkton				
1.		⊠						
ii			Grundlage des Bescheid Priorität	IS			•	
ii	-		•	lisha ahia me		ŧ	•	
1\			Keine Erstellung eines G Mangeinde Einheitlichke	iulachtens uber Nei	iheit, erfind	derische Tätigk	eit und gewerbliche A	nwendbarkeit
V		×	Begründete Feststellung gewerblichen Anwendba	nach Borol cc o av	ii) hinsicht	lich der Neuhei	t, der erfinderischen 1	Fätigkeit und der
V	1		Bestimmte angeführte Ui		G LINGIUII	gen zur Stutzu	ng aleser Feststellung	3
À	11		Bestimmte Mängel der in		lduna		i	
٧	111		Bestimmte Bemerkunger	zur internationalen	Anmeldur	10		
						·9 `		
Datum d	ler Fi	projet	nung des Antrags					
	101 L	ineiG	iding des Antrags	•	Datum de	er Fertigstellung o	dleses Berichts	
05.03.2	05.03.2004			11.01.2005				
Name un beauftrag	nd Po	stans	chrift der mit der internationa	len Prüfung	Bevolimä	chtigter Bedienst	eter	
		Euro D-80	ce päisches Patentamt 298 München			-Llorens, E	,	I The same of the
		Fax:	+49 89 2399 - 0 Tx: 523656 6 +49 89 2399 - 4465	epmu a	1	39 2399-8652	•	
								24 57

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11539

 Grundlage des Berich 	hts	Beric	des B	age	rundi	. G	1
--	-----	-------	-------	-----	-------	-----	---

1. Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten 1-24 in der ursprünglich eingereichten Fassung Ansprüche, Nr. 1-15 in der ursprünglich eingereichten Fassung 2. Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um: die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nach Regel 23.1(b)). die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)). die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3). 3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäureseguenz ist die internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das: in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist. zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist. bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist. Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt. Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.

4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:

☐ Beschreibung, Seiten:☐ Ansprüche, Nr.:☐ Zeichnungen, Blatt:

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/11539

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N) Ja: Ansprüche 1, 10, 11, 15

Nein: Ansprüche 14 Ja: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja:

Nein: Ansprüche 1-15

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

- D1: WO 00/05307 A (ROTH ERNA; MEIER CHRISTIAN (DE); ROEHM GMBH (DE); PETEREIT HANS UL) 3. Februar 2000 (2000-02-03)
- D2: ABLETSHAUER C. B.: "Film coating of pellets with insoluble polymers obtained in situ crosslinking in fluidized bed" JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, Nr. 27, 1993, Seiten 149-156, XP009025431
- D3: EP-A-0 519 870 (SPIRIG AG) 23. Dezember 1992 (1992-12-23)
- D4: GB-A-1 576 075 (UNION CARBIDE AUSTRALIA) 1. Oktober 1980 (1980-10-01)
- D5: EP-A-1 240 826 (WISSLER ERHARD) 18. September 2002 (2002-09-18)
- D6: US-B-6 378 7891 (SEAMAN JR CHARLES E ET AL) 30. April 2002 (2002-04-30)

Neuheit:

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordemisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand des Anspruchs 14 im Sinne von Artikel 33(2) PCT nicht neu ist. Der Gegenstand des Anspruchs 14 bezieht sich auf Trommelcoater, Dragierkessel, Wirbelschichtgerät oder Sprühsichter, enthaltend eine oder mehrere Dreistoffdüsen. Die Existenz einer Sprühvorrichtung mit einer Dreistoffdüse wird in der vorl. Anmeldung auf S. 20, 3.\(\) offenbart.

Die spezifischen Verfahrensschritte gemäß vorliegendem Anspruch 1 sind im zitierten Stand der Technik nicht offenbart. Entsprechend ist der Gegenstand der unabhängigen Ansprüche 1, 10, 11 und 15 neu.

Erfinderische Tätigkeit:

Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Erfordernisse des Artikels 33(1) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-15 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit im Sinne von Artikel 33(3) beruht.

Gemäß vorliegender Beschreibungsseite 3 wird die gestellte Aufgabe (Überwinden der Probleme beim Sprühauftrag bei Pigmentzugabe) durch die Schritte gemäß Anspruch 1 gelöst indem die Einzelportionen beim Sprühvorgang vermischt auf das Substrat





auftreffen und nach dem Abdampfen der Flüssigkeit einen gleichmäßig pigmentierten Filmüberzug ausbilden.

Im nächstliegenden Stand der Technik D2, erfolgt der Überzug auch wie in der vorl. Erfindung durch die gleichzeitige Überlappung der Sprühstrahlen (siehe insbesondere S. 152 und Fig. 1). Die Pigmente werden in der vorl. Erfindung während des Sprühauftrags in die Polymermatrix eingeschlossen (siehe S. 19, letzter Absatz). In D2 wird die Aufnahme von z.B. Aluminiumionen (ist Bestandteil eines Aluminiumoxidpigments) zur Bildung der Polymermatrix offenbart (siehe S. 15, Results and discussion). Die resultierenden Überzüge in D2 sind homogen und ohne Probleme

(siehe auf S. 155, Conclusions).

Somit, wird in D2 die vorliegend gestellte Aufgabe und ihre Lösung nahegelegt.

Die vorliegenden unabhängigen Ansprüche sind auf alle möglichen Pigmente gerichtet.

Die Problematik der unlöslichen Pigmente wurde im Wortlaut der unabhängigen Ansprüche nicht widerspiegelt. Weiterhin, würde ein Fachmann der die Existenz einer Sprühvorrichtung mit Dreistoffdüsen (wird in der vorl. Anmeldung auf S. 20, 3.§ offenbart) kennt, auch in der

Lage sein die gestellte Aufgabe ohne erfinderisches Zutun den Umständen entsprechend auszuwählen und dadurch die gestellte Aufgabe (Überwindung der Unverträglichkeit) lösen.

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2142/Dr.Got/	FOR FURTHER ACTION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date (day/mon	
PCT/EP2003/011539	18 October 2003 (18.10.2	2003) 20 December 2002 (20.12.2002)
International Patent Classification (IPC) or n A61K 9/28	ational classification and IPC	
Applicant	RÖHM GMBH & CO.	KG
This report is the international prelin Authority under Article 35 and trans	minary examination report, establish smitted to the applicant according to	ned by this International Preliminary Examining Article 36.
2. This REPORT consists of a total of		his cover sheet.
3. This report is also accompanied by		les aborto do fallerro
a. (sent to the applicant and	l to the International Bureau) a tota	i oi sneets, as ionows:
sheets of the desc and/or sheets cor Administrative In	ntaining rectifications authorized by	ich have been amended and are the basis of this report this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which sup beyond the discl Supplemental Bo	osure in the international application	s Authority considers contain an amendment that goes n as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the
1	, containing a sequent of the Supplemental Box	ndicate type and number of electronic carrier(s)) nence listing and/or tables related thereto, in computer Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the
4. This report contains indications rel	ating to the following items:	
Box No. I Basis of the	report	
Box No. II Priority	•	
Box No. III Non-establis	hment of opinion with regard to no	elty, inventive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unit	y of invention	
Box No. V Reasoned str	atement under Article 35(2) with rependent under Ar	gard to novelty, inventive step or industrial applicability; ment
Box No. VI Certain docu		
Box No. VII Certain defe	cts in the international application	
Box No. VIII Certain obse	rvations on the international applic	ation
Date of submission of the demand	Date of	completion of this report
05 March 2004 (05.0	3.2004)	11 January 2005 (11.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/E	P Authori:	zed officer
Facsimile No.	Telepho	ne No.



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

Internatio Dication No.
PCT/EP2003/011539

Box No. I	Basis of the report	
With reg otherwis	gard to the language, this report is based on the international application in the se indicated under this item.	language in which it was filed, unless
☐ Ţ	This report is based on translations from the original language into the follow which is language of a translation furnished for the purpose of:	wing language,
Γ	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))	·
Ī	publication of the international application (under Rule 12.4)	:
l Γ	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)	
_		
furnishe and are	egard to the elements of the international application, this report is based ed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are reject not annexed to this report): The international application as originally filed/furnished	on (replacement sheets which have been ferred to in this report as "originally filed"
	he description:	
	pages 1-24	, as originally filed/furnished
-	pages* received by this Authority o	
-	pages* received by this Authority o	
	he claims:	
	pages 1-15	, as originally filed/furnished
1 .	30540	(together with any statement) under Article 19
1	pages* received by this Authority of	n
1	pages* received by this Authority of	
	the drawings:	
	pages	, as originally filed/furnished
1	pages* received by this Authority of	on
Į p	pages* received by this Authority of	on
	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating	to Sequence Listing.
"		
3. 7	The amendments have resulted in the cancellation of:	
	the description, pages	_
	the claims, Nos.	
	the drawings, sheets/figs	_
	the sequence listing (specify):	
	any table(s) related to sequence listing (specify):	-
	any more(a) remote to acqueince maning (apocopy).	_
	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to made, since they have been considered to go beyond the disclosure as file (Rule 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs the sequence listing (specify): any table(s) related to sequence listing (specify):	ed, as indicated in the Supplemental Box
* If item	n 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."	

INTERNATIONAL PRELIMINAL EXAMINATION REPORT

V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1, 10, 11, 15	YES
	Claims	14	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-15	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-15	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

- D1: WO 00/05307 A (ROTH ERNA; MEIER CHRISTIAN (DE);
 ROEHM GMBH (DE); PETEREIT HANS UL) 3 February
 2000 (2000-02-03)
- D2: ABLETSHAUER C. B.: "Film coating of pellets with insoluble polymers obtained in situ crosslinking in fluidized bed" JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE, No. 27, 1993, pages 149-156, XP009025431
- D3: EP-A-0 519 870 (SPIRIG AG) 23 December 1992 (1992-12-23)
- D4: GB-A-1 576 075 (UNION CARBIDE AUSTRALIA)

 1 October 1980 (1980-10-01)
- D5: EP-A-1 240 826 (WISSLER ERHARD) 18 September 2002 (2002-09-18)
- D6: US-B1-6 378 789 (SEAMAN JR CHARLES E ET AL) 30 April 2002 (2002-04-30)

Novelty:

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claim 14 lacks novelty (PCT Article 33(2)). The subject matter of claim 14

concerns drum coaters, coating pans, fluidised bed apparatus or spray separators, containing one or more triple-feed nozzles. The existence of a spraying device with a triple-feed nozzle is disclosed in the third paragraph on page 20 of the present application.

The specific method steps as per the present claim 1 are not disclosed in the cited prior art. The subject matter of independent claims 1, 10, 11 and 15 is thus novel.

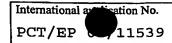
Inventive step:

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) because the subject matter of claims 1 to 15 does not involve an inventive step (PCT Article 33(3)).

According to page 3 of the present description, the problem of interest (overcoming problems with adding pigments when spray coating) is solved by the steps specified in claim 1, in that the individual portions used in the spraying procedure are mixed when they hit the substrate and following evaporation of the liquid form an evenly pigmented film coating.

In the closest prior art, D2, the coating is also applied as in the present invention, by overlapping the spray jets (see, in particular, page 152 and figure 1). In the present invention, the pigments are incorporated into the polymer matrix during spraying (see the last paragraph on page 19). D2 discloses the inclusion of, for example, aluminium

INTERNATIONAL PRELIMINAL EXAMINATION REPORT



ions (a component of an aluminium oxide pigment) for forming the polymer matrix (see page 15, Results and discussion). The resulting coatings in D2 are homogeneous and do not have any problems (see page 155, Conclusions).

The current problem of interest and the solution thereto are therefore suggested in D2.

The present independent claims are directed to all possible pigments. The problem of insoluble pigments is not reflected in the wording of the independent claims.

Furthermore, a person skilled in the art aware of the existence of a spraying device with triple-feed nozzles (as disclosed in the third paragraph on page 20 of the present application) would also be able to select the problem of interest according to the circumstances and without thereby being inventive and thereby solve that problem (overcoming incompatibility problems).